

Jomard.

4KHDBaseT HDMI 墙插发射器
技术文档

型 号 : HBT-W704-3T

上海精仪达智能科技有限公司

目 录

一、 产品简介

二、 功能特性

三、 技术参数

四、 产品展示图

五、 应用拓扑图

一、 产品简介

本产品是一款墙插类高清视频发射器 ,配合接收器使用 ,可将视频信号进行长距离传输。

输入信号：2 路 HDMI 信号，1 路 VGA 视频信号，1 路与 VGA 视频信号同步切换的音频信号；输出信号：1 路 HDBaseT 信号。HDMI 输入信号支持最大分辨率为 4K@60Hz 4:2:0；VGA 输入信号最大分辨率为 1920 x 1200。且通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将分辨率高达 4Kx2K HDMI 信号延长输出至 40 米，1080P 信号延长输出至 70 米。

产品可支持 RS232 串口透传，IR 控制；支持 PoH 远程受电功能。由于本产品为墙插类传输器，因此可安装在固定位置。本产品适用于教室，小型会议室等小型类场所。

二、 功能特性

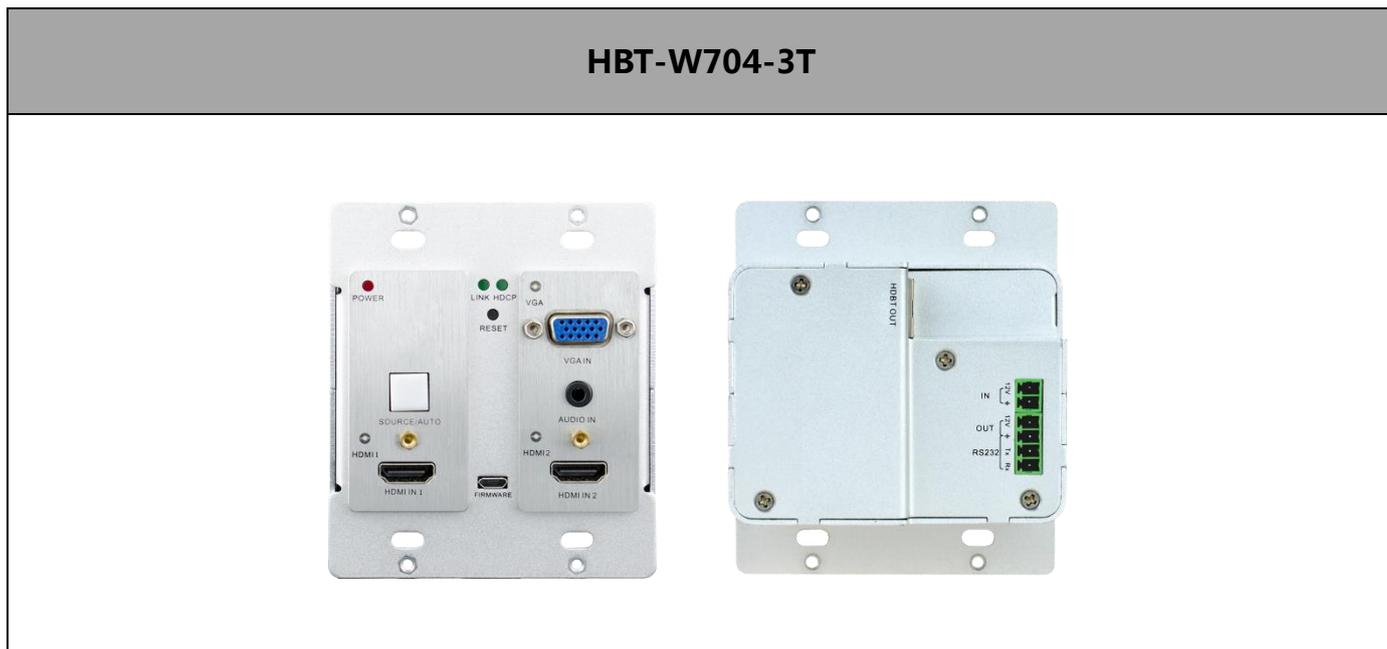
- 1、 HDMI 输入信号支持最大分辨率为 4K@60Hz 4:2:0；VGA 输入信号最大分辨率为 1920 x 1200。
- 2、 内置倍线技术，VGA 信号最高可倍线成分辨率为 1920x1200 信号输出。
- 3、 符合 HDCP 标准，带有 HDCP 自动检测功能。
- 4、 通过单根 CAT5e/CAT6e 类电缆传输分辨率为 1080P 最大距离为 70 米，传输分辨率为 4Kx2K 信号最大距离为 40 米。
- 5、 内置自动切换输入信号源功能。
- 6、 支持 RS232 串口双向透传。
- 7、 支持远程受电（PoH）功能。
- 8、 带有 DC 12V 的输出，可给控制系统供电。

三、 技术参数

名称	HBT-W704-3T		
视频			
输入	(2) HDMI; (1) VGA; (1) AUDIO; (1) 12V 电源输入	输出	(1) HDBaseT; (1) 12V 电源输出
输入连接器	(2) HDMI : 19-pin Type A 母接头; (1) VGA : HD-15 母接头; (1) 3.5mm 微型音频接口; (1) 2-pin 插拔接线端子	输出连接器	(2) HDMI : 19-pin Type A 母接头; (1) VGA : HD-15 母接头; (1) 3.5mm 微型音频接口; (1) 2-pin 插拔接线端子
传输模式	HDBaseT		
控制			
控制	(1) FIRMWARE; (1) RS232		
控制连接器	(1) Micro USB; (1) 3-pin 插拔接线端子		
常规			
支持分辨率	VGA – 最大 1920 x 1080@60Hz; HDMI – 最大 4K/UHD@ 60Hz 4:2:0		
音频阻抗	> 10Ω		

频率响应	20Hz~20KHz
信噪比	>85db@20Hz~20KHz
传输距离	1080p ≤ 70M; 4Kx2K ≤ 40M
带宽	10.2Gbps
HDMI 标准	支持 HDMI1.4 , 兼容 HDCP1.4
电源	输入 : DC 12V 2A (2 针) 输出 : DC 12V (2 针 , 与后面板 RS232 共用接地端)
最大功耗	9.6W
工作温度	-10 ~ +40°C
储存温度	-15 ~ +55°C
相对湿度	10% ~ 90%
外观尺寸(W*H*D)	104.5mm x 89.0mm x 44.0mm
重量	238g

四、产品展示图



五、应用拓扑图

